

# Trójkąty z patyczków (trojkaty-patyczkow)

Memory limit: 32 MB

Time limit: 2.50 s

Student Andrzej znalazł w swoim pokoju patyczki o różnych długościach. Postanowił budować z nich trójkąty równoboczne, po trzy patyczki na każdy trójkąt (bez żadnego łamania i sklejanía). Zabawa trwa w najlepsze, a sesja coraz bliżej. Napisz program, który wczyta długości patyczków i wyznaczy liczbę trójkątów jakie można zbudować przy założeniu, że każdy patyczek wolno wykorzystać tylko jeden raz i wypisze wynik na standardowe wyjście. Dzięki temu Andrzej będzie mógł zacząć w końcu uczyć się zamiast robić głupie rzeczy.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna  $N$ , określająca liczbę patyczków. W drugim (ostatnim) wierszu znajduje się ciąg  $N$  liczb naturalnych  $A_i$ , pooddzielanych pojedynczymi odstępami. Są to długości kolejnych patyczków.

## Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita – liczba trójkątów jakie można zbudować z użyciem patyczków.

## Ograniczenia

$1 \leq N \leq 1\,000\,000$ ,  $1 \leq A_i \leq 1\,000\,000$ .

## Przykład

### Input

```
11
3 9 3 4 3 3 4 3 3 4 2
```

### Output

```
3
```

### Explanation

Można zbudować dwa trójkąty o boku długości 3 oraz jeden trójkąt o boku długości 4.